

УТВЕРЖДЕНО  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «16» ноября 2021 г. № 2564

Регистрационный № 83662-21

Лист № 1  
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

**Мерники металлические технические 1-го класса К7-ВМА**

**Назначение средства измерений**

Мерники металлические технические 1-го класса К7-ВМА (далее – мерники) предназначены для измерений объема жидкости.

**Описание средства измерений**

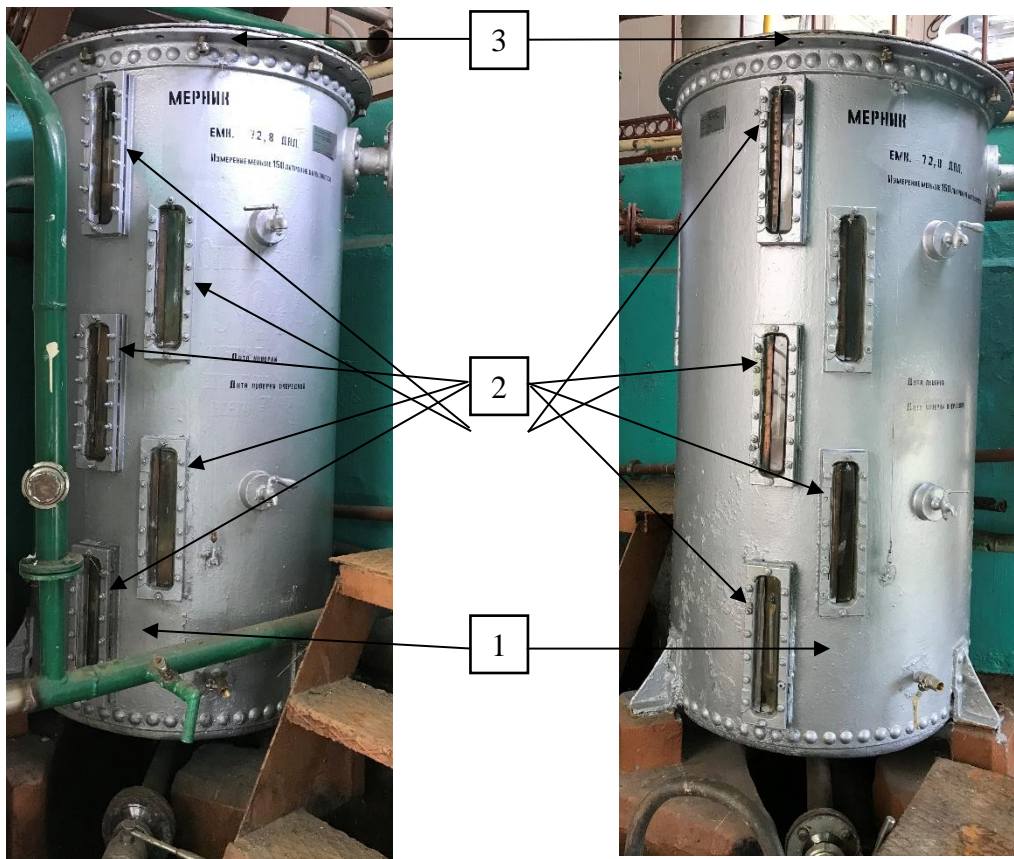
Принцип действия мерников основан на заполнении их или сливе из них жидкости и предназначены для измерения жидкости в объеме полной вместимости.

Мерники представляют собой стационарный вертикальный сосуд цилиндрической формы с коническим днищем и плоской съемной крышкой. Для визуального контроля вместимости мерника и процесса налива измеряемой жидкости служат смотровые окна со шкальными пластинами.

Мерники установлены на опорных лапах, для контроля правильности установки снабжены отвесом. В верхней части мерника расположено устройство для сообщения внутренней полости мерника с атмосферой. На мерниках установлены наливная и переливная трубы, термометры для контроля температуры жидкости, пробно-спускные краны служащие для отбора проб. Слив жидкости из мерника осуществляется через сливной патрубков путем поворота рукоятки его крана.

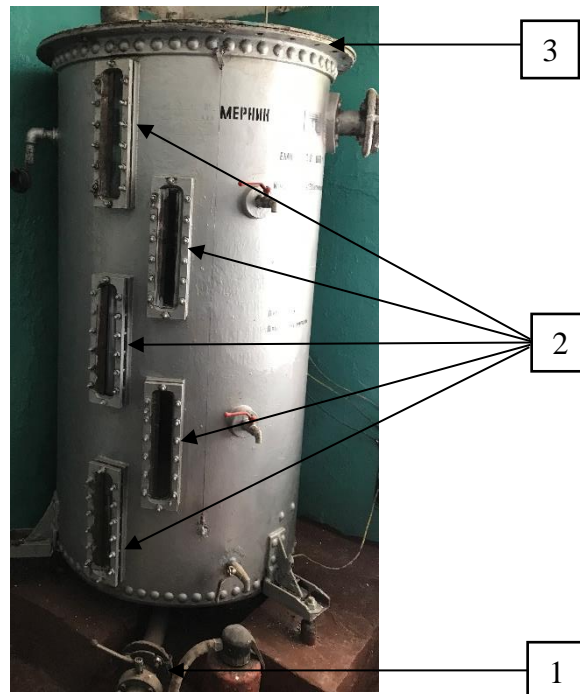
На табличке, прикрепленной к корпусу мерника, нанесен заводской номер, обеспечивающий его идентификацию. В процессе эксплуатации обеспечивается возможность прочтения и сохранность заводского номера.

Общий вид мерников и схема пломбировки от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака поверки представлены на рисунке 1.



Зав. № 2394

Зав. № 2549



Зав. № 3

Рисунок 1 – Общий вид мерников К7-ВМА и схема пломбировки от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака поверки

Знак поверки наносится на следующие пломбы:

- 1 – пломба, ограничивающая доступ к крану слива;
- 2 – пломба, ограничивающая доступ к смотровому стеклу;
- 3 – пломба, ограничивающая доступ к люку горловины.

### Программное обеспечение

отсутствует

### Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики представлены в таблицах 1–2.

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение		
	Зав.№ 3	Зав.№ 2394	Зав.№ 2549
Номинальная вместимость, дм <sup>3</sup>	726	752	730
Пределы допускаемой относительной погрешности при температуре плюс 20 °С, от номинального значения полной вместимости, %	±0,2		

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры, мм, не более	
- длина	975
- ширина	790
- высота	2800
Условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С	от +5 до +30
- относительная влажность, %	от 30 до 80

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Мерник металлический технический 1-го класса	К7-ВМА	1 шт.
Мерник металлический технический К7-ВМА. Паспорт.	К7-ВМА.ПС	1 экз.

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 2.4 паспорта К7-ВМА.ПС.

**Нормативные документы, устанавливающие требования к мерникам металлическим техническим 1-го класса К7-ВМА**

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 07 февраля 2018 г. № 256 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расходов жидкости».

**Изготовитель**

ПО «Смелянский машиностроительный завод» (изготовлены в 1978 г.)  
Адрес: Украина, Черкасская обл., г. Смела

**Испытательный центр**

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Пензенской области» (ФБУ «Пензенский ЦСМ»)

Адрес: 440028, г. Пенза, ул. Комсомольская, д. 20.

Телефон/факс: (8412) 49-82-65

E-mail: pcsm@sura.ru

Web-сайт: www.penzacsm.ru

Аттестат аккредитации: ФБУ «Пензенский ЦСМ» зарегистрирован в реестре аккредитованных лиц в области обеспечения единства измерений № RA.RU.311197 от 06.07.2015.

